

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

1-苯基环丙基甲腈安全技术说明书

产品标题

1-苯基环丙基甲腈

CAS号

935-44-4

化学品及企业标识

- 化学品名称：1-苯基环丙基甲腈
- 化学式 $C_{10}H_9N$
- CAS号：935-44-4
- 分子量 143.19 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 主要成分：1-苯基环丙基甲腈
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为苯基环丙烷类副产物）

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（经口、吸入）：类别4

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
- H302□吞咽有害。
- H315□造成皮肤刺激。
- H319□造成严重眼刺激。
- H335□可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P261□避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P264□操作后彻底清洗皮肤。
- P280□戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危险性：燃烧时可能产生有毒气体（如氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防护手套、防护眼镜和防护面具。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、通风的库房。
- 远离火种、热源。
- 与氧化剂、酸类分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 个体防护设备：
- 呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。

理化特性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体。
- 熔点 -10°C
- 沸点 $220-222^{\circ}\text{C}$
- 闪点 98°C
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：氰化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50 大鼠 500 mg/kg
- 吸入LC50 大鼠 $2000\text{ mg/m}^3/4\text{h}$
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能在水体中富集。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号 UN 2810
- 运输名称：有毒液体，有机，未另列明的

- 包装类别III
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密封。

法规信息

- 法规依据：
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《危险化学品名录》
- 修订日期：2023年10月